

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Baja Tulangan	4
2.1.1 Baja tulangan beton polos (BjTP).....	4
2.1.2 Baja tulangan ulir/sirip/deform (BjTS)	5
2.1.3 Ukuran baja tulangan	6
2.1.4 Sifat mekanik baja tulangan.....	8
2.2 <i>Destructive Test</i> (DT)	9
2.2.1 <i>Universal Testing Machine</i> (UTM).....	9
2.3 <i>Non-Destructive Test</i> (NDT).....	10
2.3.1 <i>Rebound testing</i>	10
2.3.2 <i>Microhardness testing</i>	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Kekerasan.....	12
3.1.1 Leeb.....	13



3.1.2 Vickers	16
3.2 Kuat Tarik dan Tegangan Leleh	18
3.3 Statistik dan Analisis Data	18
3.3.1 Standar deviasi	19
3.3.2 Koefisien variasi.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Lokasi Penelitian.....	20
4.2 Prosedur Penelitian	20
4.3 Pengambilan Data Uji Tarik	21
4.4 Pembuatan Sampel.....	22
4.4.1 Persiapan alat dan bahan	22
4.4.2 Pemodelan sampel.....	28
4.4.3 Pengamplasan sampel	30
4.5 Pengujian Kekerasan.....	30
4.5.1 Pengujian Vickers	31
4.5.2 Pengujian Leeb.....	33
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Kekerasan Vickers	36
5.2 Kekerasan Leeb.....	37
5.3 Grafik Kekerasan	39
5.4 Konversi.....	41
5.5 Perbandingan.....	45
5.6 Mutu Baja Berdasarkan Alat Uji.....	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran Penelitian	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	56